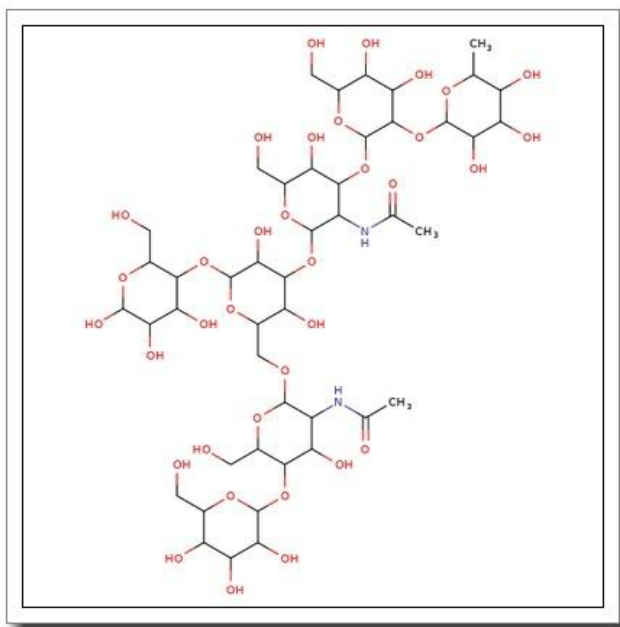


Monofucosyllacto-N-hexaose I



产品基本信息

属性	值
化学名称	Monofucosyllacto-N-hexaose I
产品目录号	BGGCB-1851
CAS 号	341511-38-4
分子式	C ₄₆ H ₇₈ N ₂ O ₃₅
分子量	1,219.1 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Monofucosyllacto-N-hexaose I (目录号: BGGCB-1851) 是一种结构明确的寡糖化合物, 化学名称为单岩藻糖基乳糖-N-六糖 I, CAS 号为 341511-38-4。其分子式为 C₄₆H₇₈N₂O₃₅, 分子量为 1,219.1 g/mol。该产品以高纯度 (>96%) 形式提供, 具有高度纯化的特性, 适用于生物化学和糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Monofucosyllacto-N-hexaose I 是一种重要的糖链结构, 属于人类乳寡糖 (HMO) 的衍生物。它在细胞表面糖蛋白和糖脂的糖基化修饰中扮演关键角色, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等生物过程。此外, 该寡糖在肠道微生物群的定植和宿主-微生物互作中具有潜在功能, 是研究肠道健康和免疫发育的重要分子工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、免疫学和微生物学等领域。具体用途包括: 作为标准品用于糖链结构的质谱或色谱分析; 作为底物或抑制剂用于糖苷酶或糖基转移酶的活性研究; 作为功能分子用于探索宿主-病原体相互作用或肠道菌群调控机制。此外, 它还可用于开发功能性食品或药物载体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品储存于 -20° C 或更低温度条件下, 干燥避光保存。开封后需避免反复冻融, 建议分装使用以确保稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免吸湿。溶解时推荐使用超纯水或适当的缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 确保纯度 >96%。使用时需佩戴适当的个人防护装备, 如手套和实验服, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。